

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-128112

(43)Date of publication of application : 11.05.2001

(51)Int.Cl.

H04N 5/91
H04N 5/225
H04N 5/76

(21)Application number : 11-308646

(71)Applicant : FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing : 29.10.1999

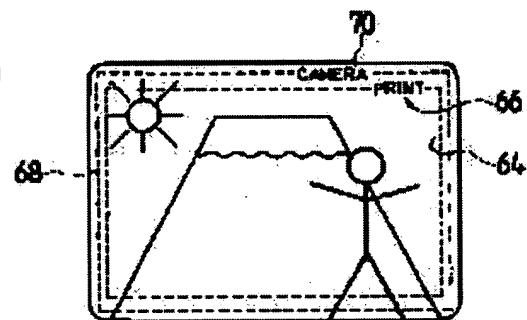
(72)Inventor : TANIZAWA TOSHIHIRO

(54) CAMERA PROVIDED WITH PRINTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent lost part of a picture or the like due to difference between a view angle of photographing and that of a print in a camera provided with printer by accurately transmitting a print image to a user at the time of photographing.

SOLUTION: A photographing confirmation device (an optical finder or a liquid crystal monitor) of the camera with printer where a printer is mounted on a camera main body is provided with a function which displays a print frame 64 indicating a printable area. A photographic frame 68 indicating a recording area of the camera may be displayed on the photographing confirmation device together with the print frame 64. A bar code indicating paper classification information of print paper set to the camera is read, and the number of pictures projected on the photographing confirmation device and their color toner are changed in accordance with the paper classification to be used, and data processing suitable for print processing is performed to shorten the time from photographing to print output.



プリント可能領域の外周をデマスクする表示形態とする
か、図5のように枠線として表示するかという表示形態
についてユーザが選択できる機能を設けることが好まし
い。

【0034】また、本例のプリント付きカメラ10にお
いて、画像の取り込み動作で、撮影確認装置（34、5
1）での表示画面とが異なるように構成することも可
能である。かかる構成の場合には、図6に示すように、攝
影確認装置において取り込み画面を表示撮影機68とプ
リント画面を表示するプリント機64の両方に表示する。

【0035】撮影機68の表示方法は、前述のプリント
機64と同様の手法で実現される。撮影機68も点線で
表示され、カメラによる記録エリアであることを明示す
る「CAMERA」という文字表示70が付加されている。
【0036】図5及び図6で説明した方法により、撮影
時にプリントイメージの露光が可能となる。また、図3
で説明したバーコード62の露光結果に応じてLCD3
4の表示状態が自動的に変更される。

【0037】例えば、プリントペーパーが2分割のシ
ャーペーパーである場合、図7に示すように、LCD34
が画面と2分割のシャーペーパーにおける印刷状態と
同様のプリント機74が表示され、プリント機74とさ
れる画面と同じ画面（この場合、2つの表示画面を含む画
像）が表示される。プリント機74に「PRINT」なる文
字表示76が付加される点は図6で説明した例と同様で
ある。

【0038】なお、ここで言うプリント機74はシャ
ーペーパーのカット形状（シャーペール）として構成され
る切り取り形状）を表すものとする。もちろん、プリント
可能領域を示す枠線、カット形状を示す枠線をLCD
34に表示させてもよい。

【0039】4分割用のペーパーがセットされた場合は
LCD34上に4つの画面が表示されるという具合に、
使用される用紙の種類（紙種）に合わせてLCD34上
に複数の画面が映し出される。LCD34上に映し出さ
れる画面の数及びその配置は、バーコードの露光に基
いて自動的に設定される。

【0040】また、バーコード62の露光結果に基づ
いてLCD34の色調が自動的に設定される。例えば、記
録シートとして白黒用の用紙がセットされた場合には、
LCD34の表示画面が白黒に変換され、セピア用の用
紙がセットされた場合にはLCD34の表示画面がセピ
ア調に変換される。このような表示画面の変換は、LC
D34へ供給する表示信号からクロマ成分を自動的に抜

く方法などにより実現可能である。

【0041】白黒やセピア等の単色処理の場合、通常は
C/D14のデータから濃度とクロマデータ（又はRG
Bデータ）を生成する部分で、濃度のみの生成とし、そ
こからプリント用のデータ（YMC、又はRGB）を生
成するため、色信号の発生を抑えることも可能となる。

【0042】上記実施形態では、ペーパーカトリッジ
58に付いたバーコード62を読み取ることで、紙
種を自動的に識別しているが、記録シートに関する情報
をデータ入力部2から手動で入力する構成も可能であ
る。

【0043】
【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、プ
リント付きカメラの撮影確認装置に印刷可能領域を示す
機能を設けたので、ユーザに対して撮影時に正確なプ
リントイメージを伝えることができる。

【0044】また、カメラにセットされる記録シートに
合わせて、撮影確認装置の表示内容や色調を変化させる
ことにより、一層正確なプリントイメージの表示が可能
となる。更に、記録シートを自動露光する手段を設け、
露光手段の露光結果に基づいて、露光記録シートのプ
リント処理に必要なデータ処理だけを実施することによ
り、撮影からプリントまでの時間を短縮化できる。

【図面の簡単な説明】

25 【図1】本発明の実施形態に係るプリント付きカメラ
の構成を示すブロック図

26 【図2】本発明の実施形態に係るプリント付きカメラ
の背面図

30 【図3】図2に示したプリント付きカメラに用いられる
ペーパーカトリッジの斜視図

【図4】撮影画面の一例を示す図

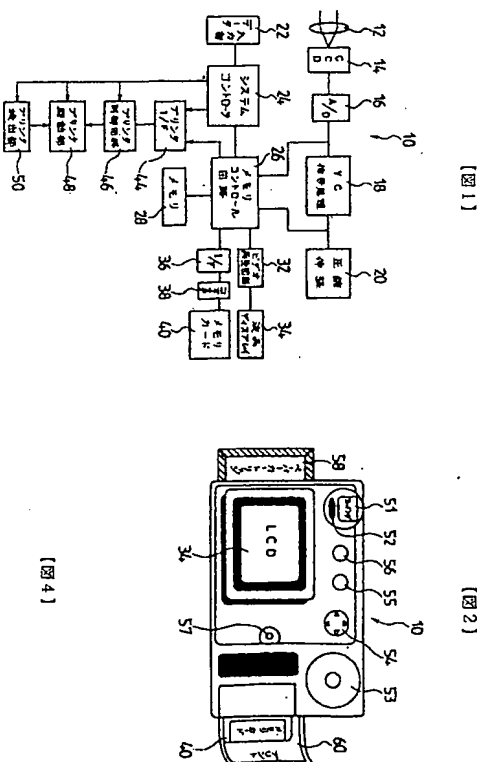
40 【図5】図2に示したプリント付きカメラの液晶デイス
プレイに表示されるプリント機74の一例を示す図

41 【図6】図2に示したプリント付きカメラの液晶デイス
プレイに表示される撮影機とプリント機74の一例を示す図

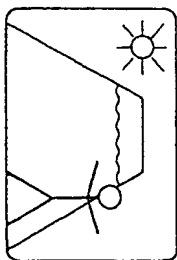
42 【図7】2分割用紙を使用する場合に液晶ディスプレイ
に表示されるプリント機74の一例を示す図

【符号の説明】

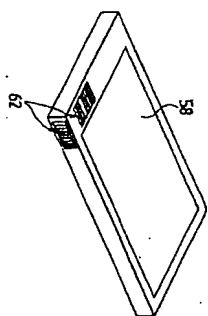
10…プリント付きカメラ、12…レンズ、14…CC
D（撮像手段）、24…システムコントローラ、34…
液晶ディスプレイ（撮影確認装置）、40…メモリーカ
ード、48…プリント駆動部、50…検出部（露光手
段）、51…光学ライティング、58…ペーパーカトリ
ッジ、64、74…プリント機、68…撮影機



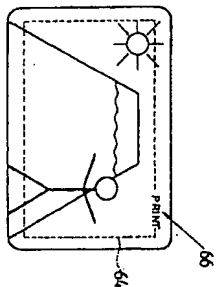
【図1】



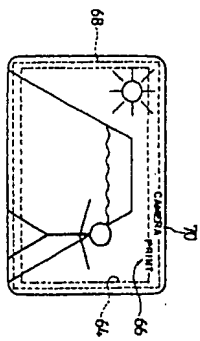
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

【図7】

